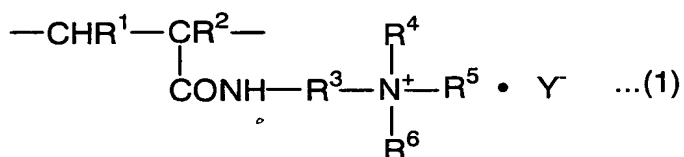


## ABSTRACT

An antistatic film having an antistatic coating film on at least one surface of a polyester film, the antistatic coating film comprising a polymer having a polymerized unit represented by the following formula (1):



wherein R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> each independently represent a hydrogen atom or a methyl group, R<sup>3</sup> represents an alkylene group having 2 to 10 carbon atoms, R<sup>4</sup> and R<sup>5</sup> each independently represent an alkyl group having 1 to 5 carbon atoms, R<sup>6</sup> represents a hydrogen atom, an alkyl group having 1 to 5 carbon atoms or a hydroxyalkyl group having 2 to 10 carbon atoms, and Y<sup>-</sup> represents a halogen ion, a halogenated alkyl ion, a nitrate ion, a sulfate ion, an alkyl sulfate ion, a sulfonate ion or an alkyl sulfonate ion. The film is used in such applications requiring an antistatic property such as a protective film for a liquid crystal polarizing plate.

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

訂正版

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004 年 10 月 7 日 (07.10.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/085524 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08J 7/04, B32B 27/36, G11B 5/73

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/003999

(22) 国際出願日: 2004 年 3 月 24 日 (24.03.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-082543 2003 年 3 月 25 日 (25.03.2003) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 帝人  
デュポンフィルム株式会社 (TEIJIN DUPONT FILMS  
JAPAN LIMITED) [JP/JP]; 〒100-0011 東京都千代田  
区内幸町 2 丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

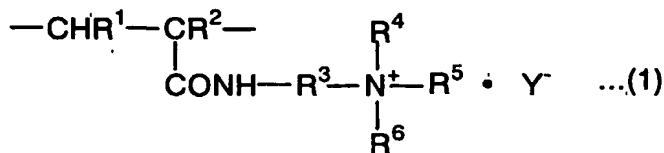
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 北澤 諭 (KI-  
TAZAWA, Satoshi) [JP/JP]; 〒503-0123 岐阜県安八郡  
安八町南條 1 3 5 7 番地 帝人デュポンフィルム株  
式会社内 Gifu (JP). 久保 耕司 (KUBO, Koji) [JP/JP];  
〒503-0123 岐阜県安八郡安八町南條 1 3 5 7 番  
地 帝人デュポンフィルム株式会社内 Gifu (JP). 浅  
田 毅 (ASADA, Takeshi) [JP/JP]; 〒503-0123 岐阜県安  
八郡安八町南條 1 3 5 7 番地 帝人デュポンフィ  
ルム株式会社内 Gifu (JP). 渡部 誉之 (WATANABE,  
Shigeyuki) [JP/JP]; 〒503-0123 岐阜県安八郡安八町  
南條 1 3 5 7 番地 帝人デュポンフィルム株式会社内  
Gifu (JP).(74) 代理人: 大島 正孝 (OHSHIMA, Masataka); 〒160-0004  
東京都新宿区四谷四丁目 3 番地 福屋ビル 大島特許  
事務所 Tokyo (JP).(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が  
可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,  
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,  
KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY,  
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,  
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).添付公開書類:  
— 国際調査報告書

(48) この訂正版の公開日: 2005 年 5 月 12 日

(15) 訂正情報:  
PCTガゼットセクションIIのNo.19/2005 (2005 年 5 月  
12 日)を参照2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ANTISTATIC LAYERED POLYESTER FILM

(55) 発明の名称: 帯電防止性積層ポリエステルフィルム



C<sub>1</sub> is alkyl or C<sub>2-10</sub> hydroxyalkyl; and Y<sup>-</sup> is a halogen ion, haloalkyl ion, nitrate ion, sulfate ion, alkyl sulfate ion, sulfonate ion, or alkyl sulfonate ion. The film is usable in fields where antistatic properties are required, such as protective films for liquid-crystal polarizers.

(57) Abstract: An antistatic film which comprises a polyester film and an antistatic coating film formed on at least one side thereof, wherein the antistatic coating film comprises a polymer having monomer units represented by the following formula (1): (1) wherein R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> each independently is hydrogen or methyl; R<sup>3</sup> is C<sub>2-10</sub> alkylene; R<sup>4</sup> and R<sup>5</sup> each independently is C<sub>1-5</sub> alkyl; R<sup>6</sup> is hydrogen,

[続葉有]



WO 2004/085524 A1